### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/011157

A CLASSIBIO	TATION OF SUBJECT MATTER					
	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G01N21/84					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)				
Int.Cl	G01N21/84-21/958, G01B11/00-	11/30				
	•					
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004					
		itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004			
Electronic data h	pase consulted during the international search (name of	data hase and where practicable search t	erma used)			
Electronic data c	ase consumed during the international search (name of	data base and, where practicable, search t	einis used)			
. C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 2003-202294 A (CCS Inc.),	,	1-5,7,10-12			
	18 July, 2003 (18.07.03), Par. Nos. [0015] to [0018];	rice 1 to 3				
		10252523 A				
		·				
Y .	JP 63-104872 A (KITA DENSHI CORP.),		1-5,7,10-12			
	10 May, 1988 (10.05.88), Full text; all drawings					
	(Family: none)		,			
			1			
Y	JP 2002-221491 A (Nippon Ste 09 August, 2002 (09.08.02),	eel Corp.),	1-5,7,10-12			
	Full text; all drawings					
	(Family: none)					
	•					
	·					
			<u> </u> -			
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" document de	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the indicate and not in conflict with the application.	cation but cited to understand			
I •	icular relevance cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the				
filing date		considered novel or cannot be cons step when the document is taken alone	idered to involve an inventive			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		"Y" document of particular relevance; the				
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other sucl	step when the document is			
"P" document published prior to the international filing date but later than		being obvious to a person skilled in th	ie art			
the priority o	nate claimed .	"&" document member of the same patent	iamily .			
	l completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report			
18 Octo	bber, 2004 (18.10.04)	02 November, 2004	(02.11.04)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Japanes	se racent UIIICe					
Facsimile No. Telephone No.						
rom PC1/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)					

## A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' G01N21/84

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G01N21/84-21/958, G01B11/00-11/30

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年1994-2004年

日本国登録実用新案公報日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

#### C. 関連すると認められる文献

3. 以足がどこはのうれのの人間				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 2003-202294 A (シーシーエス株式会社) 2003.07.18,【0015】-【0018】段	1-5, 7, 10-12		
	本, 第1-3図   & US 2003-95260 A1			
	& DE 10252523 A			
Y	JP 63-104872 A (株式会社北電子) 1988.05.10,全文,全図,ファミリー無し	1-5, 7, 10-12		

# × C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18.10.2004

国際調査報告の発送日

02.11.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 田邉 英治 2W 9409

電話番号 03-3581-1101 内線 3290

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 2002-221491 A (新日本製鐵株式会社) 2002.08.09,全文,全図,ファミリー無し	1-5, 7, 10-12	
	·		